

PROYECTO TRATAMIENTO AGUAS ABATIMIENTO DE DUREZA CÁLCICA

ESTUDIOS DE RECONOCIMIENTO

QUÍMICOS LEACHAID L700 Y FLOPHUR 448

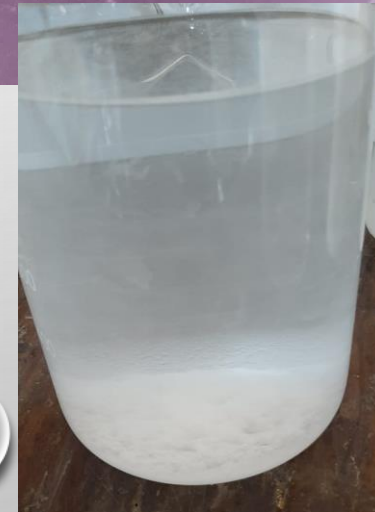
PRUEBAS PILOTOS

PRUEBAS REALIZADAS EN PLANTAS PROCESAMIENTO DE MINERAL AURÍFERO AGUAS CON ALTA DUREZA CÁLCICA



Pruebas con agua dura recirculada

Agua de relavera



Químicos Leachaid 700 y Flophur 448

LEACHAID L700

Polvo blanco se usa diluido a una concentración de 7% w/W, para la aplicación en agitación conjuntamente con el agua que es de dureza cálcica y sulfatos en contenidos altos

FLOPHUR 448

Modificador de PH alcalino con aditivos tampón buffer alcalino, para mantener un PH de precipitación

Químicos Leachaid 700 y Flophur 448



Precipitacion
carbonatos

Antiincrustante

Tuberías tratadas con polimeros



LEACHAIDS

LEACHAIDS

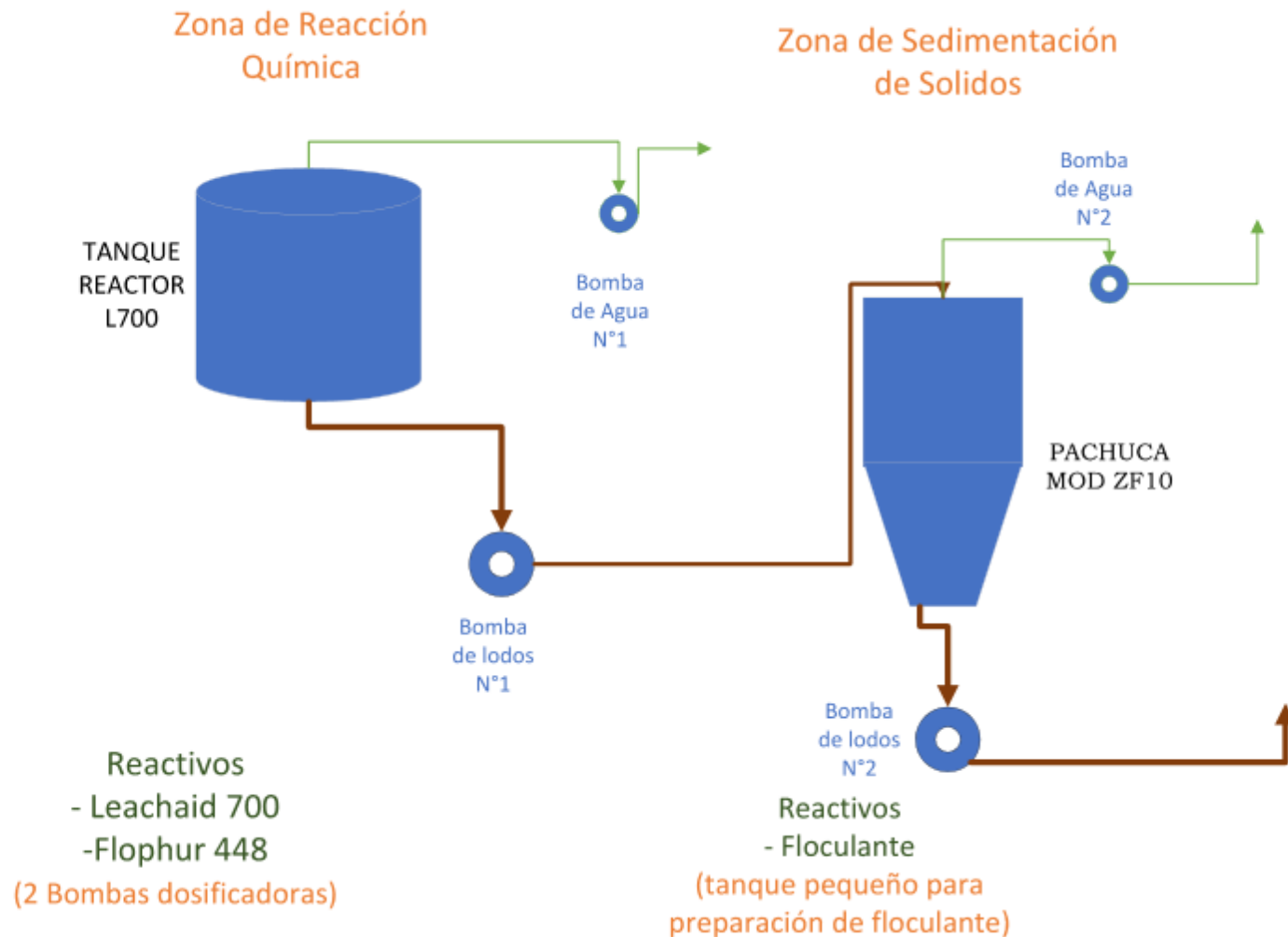


- Agua mina
- 1400ppm carbonatos

Precipitacion carbonatos



Químicos Leachaid 700 y Flophur 448



ce mm Químicos Leachaid 700 y Flophur 448

EQUIPOS - REQUERIMIENTO PRUEBA PILOTO - CAPEX PARA 140M3

FLOW TREATMENT

ITEM	NOMBRE	VALOR APROX USD	USO
1	BOMBA DOSIFICADORA OBL BLACKLINE M250	Según diseño	ADICIÓN DE LEACHAID 700
2	TANQUE REACTOR MIXER L1870 6M3 – SYSTECH 1780	Según diseño	REACTOR MEXCLADOR SEDIMENTADOR
2	SEDIMENTADOR MIXER L2870 5M3 – SYSTECH 1780	Según diseño	REACTOR MEXCLADOR SEDIMENTADOR
4	AGITADOR MECÁNICO MEZCLADOR – SYSTECH 2	488.88	PREPARACIÓN DE LEACHAID 700
5	BOMBA DOSIFICADORA IWAKI 10.5gph – SENSOR PLIT	820.03	ADICIÓN DE FLOPHUR 448
6	BOMBA PERIFERICA DE AGUA 23.5 GPM	935.00	DESAHUE DE SOBRENADANTE DEL TANQUE
7	VALVULA PINCH 2.5 PULG	1295.56	DESAHUE DE SOLIDOS UNDERFLOW
8	BOMBA DE LODOS – EZJ EU-FLOW	Según diseño	DESAHUE DE SOLIDOS UNDERFLOW

SISTEMA DE ABATIMIENTO DE DUREZA

Equipo SYSTECH 870 – Reactor y Sedimentador



ACCUAT- ANTINCRUSTANTES



Costos operativos aproximados

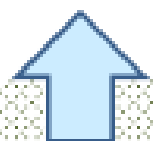
COSTO DEL USO REACTIVO FLOPHUR 448 Y LECHAID 700



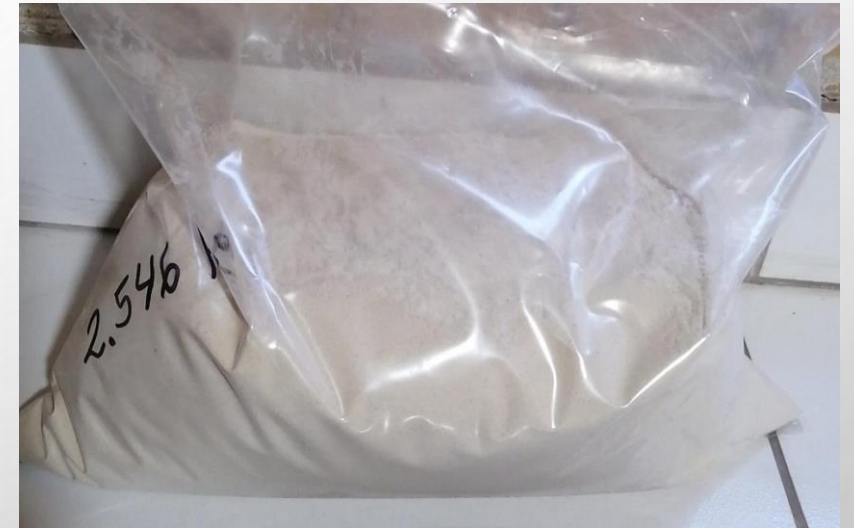
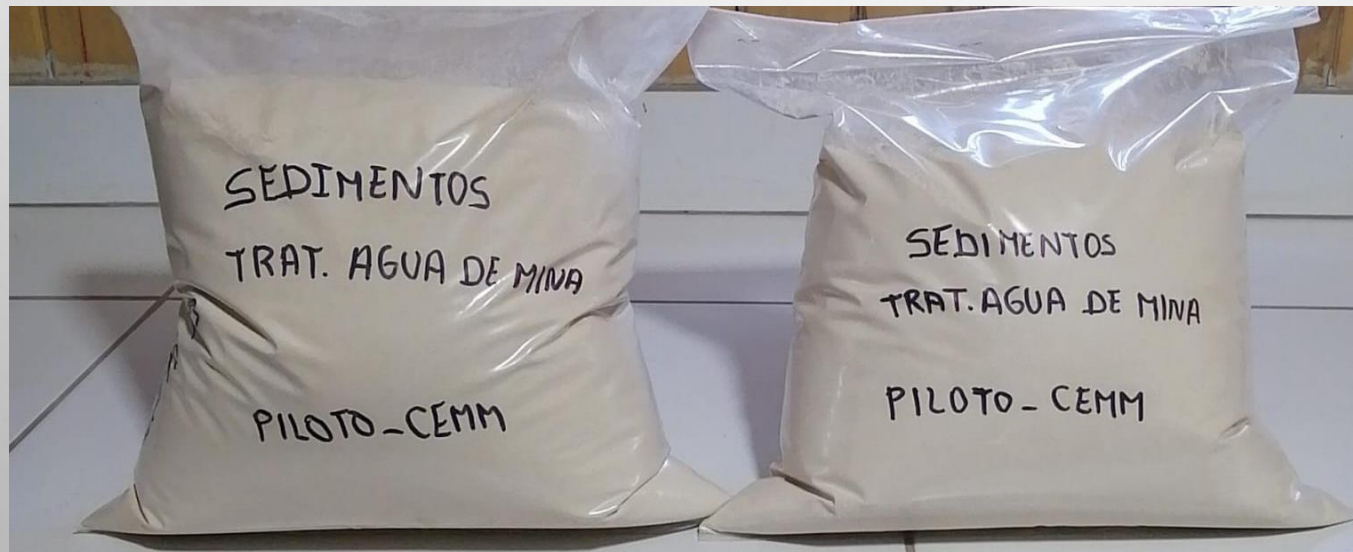
Flophur 448		Consumo		\$/dia	\$/TM	kg/m ³ []
Flujo solucion						(gr/l)
\$/Kg	m ³ /dia	Lt/m ³	m ³ /dia			Densidad
		Dato	[.]			1,342
0.675	60.0	1.636	0.0982	88.94	0.59	

Leachaid 700		Consumo		\$/dia	\$/TM
Flujo solucion					
\$/Kg	m ³ /dia	kg/m ³ =gr/lit	Kg/dia	\$ /dia	\$/TM
		Dato			
0.950	60.0	1.60	96	91.2	0.61
TOTAL				180.14	1.20

LEACHAIDS



Costos operativos aproximados



GRACIAS

NUESTROS PROVEEDORES:

